

ALEYRODES PROLETTELLA

Onderzoek bestrijding koolwittevlieg in spruitkool 2013

In spruitkool is koolwittevlieg (Aleyrodes proletella) nog steeds een probleem. Dit komt doordat de twee toegelaten bespuitingen met Movento onvoldoende zijn om het gewas vrij van aantasting te oogsten. Voor de bestrijding van koolwittevlieg in spruitkool zijn daarom alternatieven naast Movento nodig.

Dit is niet alleen vanwege de lange teeltduur, maar vooral ook omdat toepassingen van Movento na augustus weinig effectief blijken te zijn. Een verklaring hiervoor is dat het middel dan niet meer door de sapstroom via wortels naar de spruiten wordt herverdeeld. Hiernaast is Admire niet meer toegelaten, zodat de populatieopbouw eerder in het seizoen kan beginnen.

Proeftuin Zwaagdijk heeft in 2013 in opdracht van de kerngroep spruiten van LTO Vollegrondsgroente.net met financiering van het Productschap Tuinbouw twee proeven tegen de koolwittevlieg in spruitkool uitgevoerd.

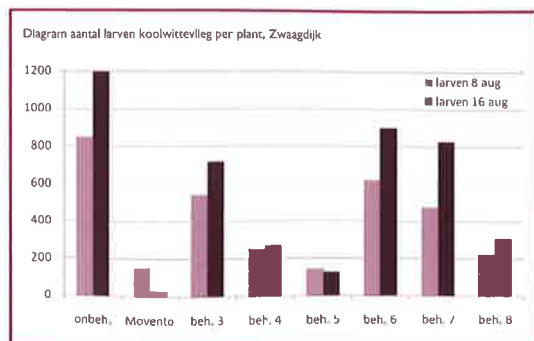
Het doel van dit onderzoek was het beoordelen van de effectiviteit en selectiviteit van verschillende midde-

len. De proeven werden uitgevoerd in Zwaagdijk en Warmenhuizen. Beide proeven bestonden uit 8 behandelingen in 4 herhalingen. Ongeveer een maand na het planten werden de proeven kunstmatig geïnfecteerd. Als standaard werd Movento 150 OD gekozen, die maximaal tweemaal per teelt mag worden toegepast. Daarom werden ook de andere behandelingen tweemaal met twee weken interval toegepast. Alleen behandeling 3 werd viermaal wekelijks gespoten.

Uit de resultaten van proeven in Zwaagdijk en Warmenhuizen kunnen de volgende conclusies worden getrokken. Movento en een tweetal behandelingen waren effectief tegen de koolwittevlieg. De werking werd enkele weken na de eerste bespuiting zichtbaar. In absolute aantallen was Movento het sterkst. Deze behandelingen hadden op beide locaties ook een significant effect in de bestrijding van melige koolluis.

Drie behandelingen hadden geen effect op de aantasting door koolwittevlieg ten opzichte van onbehandeld.

Jan de Lange:
Proeftuin Zwaagdijk



DE KOOLWITTEVLIEG

De koolwittevlieg is groter dan de kaswittevlieg en tabakswittevlieg. Een ander specifiek kenmerk zijn de grijze vlekken op de vleugels en sporen van wit poeder aan de onderkant van de bladeren. Door de levenswijze, aan de onderkant van de bladeren, zijn deze insecten moeilijk met gewasbeschermingsmiddelen te raken en zo te bestrijden. Per jaar zijn er in Nederland 4 tot 5 generaties per jaar afhankelijk van de temperatuur. De eieren worden in een halve tot driekwart cirkel op de onderkant van de (jonge) bladeren afgezet. Elk vrouwtje legt zo'n 150 eieren die na ongeveer 12 dagen uitkomen.

Alleen in de eerste van de vier larvenstadia zijn de larven mobiel. De larven beschermen zich met een waslaag en na zo'n 10 dagen verpoppen ze. De poppen zijn geelbruin en hard. Uit een T-vormige opening komt de volwassen vlieg naar buiten. De adulten en larven zuigen sap uit de bladeren en scheiden honigdauw af, waarop de roetdauwschimmel kan groeien. Hierdoor worden bladeren en spruiten kleverig en vies. Bij een zware aantasting wordt de groei van planten geremd.

De koolwittevlieg heeft een levende gastheer (zoals koolzaad of onkruid) nodig om de winter te overleven. Composieten (zoals witlof en sla) zijn naast cruciferen de belangrijke waardplanten.

